

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

ASi-3 Digitales E/A Modul mit selbstkonfigurierenden Anschlüssen im Aktivverteiler-Gehäuse

Sensoren und Aktuatoren können in beliebiger Kombination angeschlossen werden, 2 Signale je M12-Anschluss möglich



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Eingänge digital	Ausgänge digital	M12 Beschaltung ⁽¹⁾	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽²⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽³⁾	Anschluss ⁽⁴⁾	ASi Adresse ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	bis zu 4, abhängig von der Konfiguration	bis zu 4 x elektronisch, abhängig von der Konfiguration	Y/Mixed	aus AUX	aus AUX	2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	1 AB Adresse	BWU4994

- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.
- (2) **Eingangsspannung (Sensorversorgung):** die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (3) **Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):** die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.
- (4) **Anschluss:** Weitere Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

M12-Kabelbuchse, gewinkelt	M12-Kabelbuchse, gerade	M8-Kabelbuchse, gerade	Rundkabel/Anschlusslitzen	Push-In Klemmen
PUR-Leitung, ölfest				

- (5) **ASi Adresse:** 1 AB Adresse (max. 62 ASi-3 Teilnehmer mit erweiterter Adressierung je ASi Kreis), 2 AB Adressen (max. 31 ASi-3 Module mit 2 AB Adressen), Single Adressen (max. 31 ASi-3 Teilnehmer mit Standard-Adressierung je ASi Kreis), gemischter Betrieb erlaubt (auf Kundenwunsch liefern wir die ASi Module auch mit speziellen ASi Profilen).

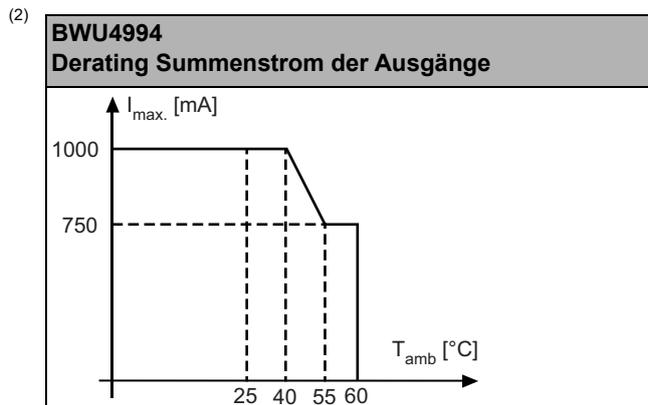
Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

Artikel Nr.		BWU4994
Allgemeine Daten		
Gerätetyp		Ein-/ Ausgang
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss		Profilkabel und Durchdringungstechnik
Peripherieanschluss		2 x M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig
M12 Beschaltung ⁽¹⁾		M12, Y- oder Mixed-Schaltung, frei wählbar für jeden M12-Anschluss
Kabel		1 m
		max. zulässige Zugbelastung 10 N
		max. zulässige Verlängerung 14 m
ASi		
Profil		S-7.A.7 (ID1=7 fixed)
Adresse		1 AB Adresse
Erforderliches Master-Profil		≥M4
Ab ASi Spezifikation		3.0
Bemessungsbetriebsspannung		30 V (18 ... 31.6 V)
Max. Stromverbrauch		45 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung		45 mA
AUX		
Spannung		24 V (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch		2 A
Eingang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +25 °C	1,0 A pro Sensorversorgung/Pin 1, $\sum(I_n)$ 1,0 A
	bei +40 °C	
	bei +55 °C	
	bei +60 °C	
Schaltschwelle		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Ausgang		
Anzahl		4
Versorgungsspannung		aus AUX
Max. Ausgangsstrom	bis +25 °C	1000 mA pro Ausgang $\sum(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	bei +40 °C	1000 mA pro Ausgang $\sum(O1 \dots O4)$ 1000 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	750 mA pro Ausgang $\sum(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾
	bei +60 °C	750 mA pro Ausgang $\sum(O1 \dots O4)$ 750 mA ⁽²⁾
Anzeige		
LED ASi/FLT (rot/grün)		grün: ASi Spannung an, online grün/rot: ASi Spannung an, aber offline grün blinkend/rot: Adresse 0 alternierend grün blinkend/rot blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)		an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED UI (grün)		an: Sensorversorgung an aus: keine Sensorversorgung/Überlast Sensorversorgung ⁽³⁾
LEDs I1 ... In (gelb)		Zustand der Eingänge I1 ... I4, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Eingang ist aus an: der zugehörige Eingang ist an
LEDs O1 ... On (gelb)		Zustand der Ausgänge O1 ... O4, abhängig von der Konfiguration aus: der zugehörige Ausgang ist aus an: der zugehörige Ausgang ist an

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

Artikel Nr.	BWU4994
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁴⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C ⁽⁵⁾ (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage, geeignet für Kabelkanal (≥35 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67 ⁽⁶⁾
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm Amplitude
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	60 / 45 / 35

- (1) **M12-Beschaltung:**
Single-Beschaltung: 1 Eingang oder Ausgang pro Anschluss.
Y-Beschaltung: 2 Eingänge oder Ausgänge pro Anschluss.
Mixed-Beschaltung: 1 Eingang und 1 Ausgang pro Anschluss.



- (3) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
- (4) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX angenommen werden kann.
- (5) Bis -25°C mit flexibel verlegtem Kabel, -30°C nur mit fest verlegtem Kabel.
- (6) Schutzart IP67 kann nur erreicht werden, wenn auch der verwendete Litzanschluss IP67 erfüllt.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU4994	•	•	•

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
	Eingang			
BWU4994	I4	I3	I2	I1
	Ausgang			
BWU4994	O4	O3	O2	O1

Aktiver Verteiler ASi, IP67, selbstkonfigurierende 4E/A

Programmierung	ASi Bit Belegung			
	Parameterbit			
	P3	P2	P1	P0
BWU4994	nicht verwendet	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	0= Ein / 1= Aus (Dateneingangsfilter 128 µs)	(0 = Aus / 1 = Ein) (Watchdog)

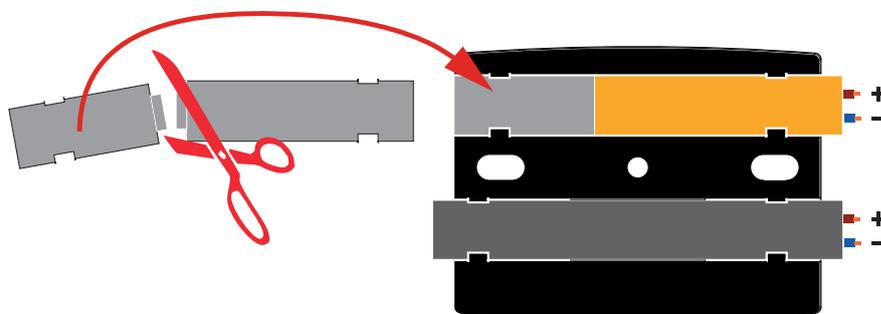
Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I/Ox	wahlweise digitaler Eingang x oder digitaler Ausgang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse: M12-Kabelbuchse, gerade, 5-polig						
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4994	X1	24 V _{ext out}	I/O2	0 V _{ext out}	I/O1	n.c.
	X2	24 V _{ext out}	I/O4	0 V _{ext out}	I/O3	n.c.



Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen



Zubehör:

- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug) 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)